

## Curriculum vitae Europass



### Informatii personale

Nume/Prenume

Adresa

Telefon

E-mail

Cetatenia

Data nasterii

**Diaconu Daniel Constantin**

1 Nicolae Balcescu, Sector 1, Bucuresti, Romania

Mobil: +40 724887350

ddcwater@yahoo.com

Română

07.06.1973

### Locul de munca / Aria ocupationala

**Conferențiar, Facultatea de Geografie, Universitatea din București**

### Experienta profesionala

Perioada

Functia sau postul ocupat

Principalele activitati si  
responsabilitati

Numele si adresa angajatorului

Tipul activitatii sau sectorul de  
activitate

Perioada

Functia sau postul ocupat

Principalele activitati si  
responsabilitati

Numele si adresa angajatorului

Tipul activitatii sau sectorul de  
activitate

Perioada

Functia sau postul ocupat

Principalele activitati si  
responsabilitati

Numele si adresa angajatorului

Tipul activitatii sau sectorul de  
activitate

01.10.2016 până în prezent

Conferențiar

Activitate didactică în mediul universitar

Susținerea de cursuri, seminarii și lucrări practice

Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Nicolae Bălcescu Nr. 1, București

Învățământul Universitar de Stat

30.09.2017 – 01.10.2016

Lector (Șef de lucrări)

Activitate didactică în mediul universitar

Susținerea de seminarii și lucrări practice

Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Nicolae Bălcescu Nr. 1, București

Învățământul Universitar de Stat

16.02.2000 – 30.09.2017

Asistent

Activitate didactică în mediul universitar

Susținerea de seminarii și lucrări practice

Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Nicolae Bălcescu Nr. 1, București

Învățământul Universitar de Stat

Perioada	01.10.1997 – 16.02.1998
Funcția sau postul ocupat	Preparator suplinitor
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică în mediul universitar Susținerea de seminarii și lucrări practice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Nicolae Bălcescu Nr. 1, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământul Universitar de Stat

Perioada	01.05.2012 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Expert hidrolog Administrația Bazinală Buzău - Ialomița
Principalele activități și responsabilități	Expert coordonator proiect Black Sea Susținerea activităților proiectului
Numele și adresa angajatorului	Administrația Bazinală Buzău Ialomița, AN Apele Române, Str. Bucegi Nr. 20 bis, Buzău
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sectorul stat

### **Educație și formare**

Perioada	Noiembrie 2011
Calificarea / diploma obținută	Manager de proiect / certificat de absolvire
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Cod COR 242101
Perioada	Februarie 2008
Calificarea / diploma obținută	Auditor de mediu / certificat de absolvire
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Cod COR 242305
Perioada	07 Februarie 2005
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Geografie, cu distincția „Magna Cum Laude”
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Hidrologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Română
Perioada	1999-2001
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii academice postuniversitare
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Ingineria resurselor de apă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Construcții București, Facultatea de Hidrotehnică
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Master
Perioada	1997-1998
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii aprofundate
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Gospodărirea și valorificarea durabilă a resurselor de apă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Geografie
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii aprofundate
Perioada	1997
Calificarea / diploma obținută	Atestat

Domenii principale studiate / competente dobândite	Cunoștințe necesare atestării calității de elaborator de studii de impact și bilanț de mediu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ICIM și CECPT București
Perioada	1992-1997
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Domenii principale studiate / competente dobândite	Geografie, Specializarea Știința Mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Geografie
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii superioare
Perioada	1988-1992
Calificarea / diploma obținută	Diplomă bacalaureat
Domenii principale studiate / competente dobândite	Teoretic (2 ani) și industrial (2 ani)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic Pătârlagele, județul Buzău
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Liceul, Învățământ preuniversitar

### Aptitudini și competente personale

Limba maternă

**Română**

Limbi străine cunoscute

*Autoevaluare*

*Nivel european (\*)*

**Franceză**

**Engleză**

**Rusă**

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	
B1 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	A2 utilizator elementar
B2 Utilizator independent	C1 utilizator experimentat	C1 utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent
B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	A2 utilizator elementar

(\*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipă (echipe de cercetare științifică, acțiuni de voluntariat);
- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de muncă în străinătate;
- o bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de director de IMM

Competențe și aptitudini organizatorice

- leadership (conducător)(în prezent responsabilul unei echipe compuse din 6 oameni);
- spirit organizatoric (experiență în logistică – coordonare firmă proiectare și construcții);
- experiență bună a managementului de proiect sau al echipei.

Competențe și aptitudini tehnice

- competențe și abilități tehnice (Utilaje de construcții și transport);
- cunoașterea proceselor de control al calității (ISO 9001);

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™), Corel, AutoCad.

Alte competențe și aptitudini

- sporturi cu motor, drumeții.

Permis de conducere

Categoria B

## Informatii suplimentare

### Publicații:

#### Articole (selecție):

- *The Chirleşti mudflow. General issues-Bend Carpathians. Environmental change and sustainable development.* Editura Universitară ISBN 973-8499-58-5. Philippe Lahousse, Guillaume Pierre, Marian Ene, Daniel Diaconu, Mircea Vișan.
- *The Siriu reservoir, Buzău river (România), Lakes, reservoirs and ponds, Romanian Journal of Limnology, No. 1-2.* ISSN 1844-6477, pag.141-149.
- *Waste Water Disposal in Bucarest – Risking Durable Development on River Arges's inferior Basin, Studia Universitatis Babeș – Bolyai, Series Geographia no. 3/2009.* ISSN: 1221-079X. Pag. 190-194 (cotație: B+).
- *Bathymetrical charting of the Budeasa reservoir, Lakes, reservoirs and ponds, Romanian Journal of Limnology, No. 3.* ISSN 1844-6477, pag.53-64.
- *Management of storage lakes in Romania, Aerul și apa. Componente ale mediului.* Presa Universitara Clujeană, ISSN 2067-743X, pag 149-155.
- *Flood risk management in river basins Arges, Romania. Conference on water observation and information system for decision support, BALWOIS 25-29 May 2010, Ohrid, Republic of Macedonia.* ISBN 978-608-4510-03-1, pag. 180. Diaconu Daniel, Mailat Emanuel.
- *Studiu complex al ecosistemelor lacustre din cadrul Tinovului Mohoș.* Resursele de apă din România - Vulnerabilitate la presiuni antropice. Editura Transversal, ISBN 978-606-8042-65-7. pag. 431-435. ISBN 978-606-8042-66-4 CD, Diaconu D. Mailat E.
- *The management of Reservoir Silting in Romania, 10-th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2010, ISBN 10: 954-91818-1-2, ISBN 13: 978-954-91818-1-4, vol. II, pag. 105-112.* Daniel Constantin Diaconu, Emanuel Mailat.
- *Bistroe Channel – Danube Delta Related Risks, 10-th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2010, ISBN 10: 954-91818-1-2, ISBN 13: 978-954-91818-1-4, vol. II, pag. 433-438.* Daniel Constantin Diaconu, Adrian Amadeus Tiscovschi.
- Daniel Constantin DIACONU, Ion ANDRONACHE, Radu-Daniel PINTILII, Petre BREȚCAN, Adrian Gabriel SIMION, Cristian-Constantin DRĂGHICI, Karina Andreea GRUIA, Alexandra GRECU, Marian MARIN, Daniel PEPTENATU. Using fractal fragmentation and compaction index in analysis of the deforestation process in Bucegi mountains group, Romania, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, August 2019, Vol. 14, No. 2, p. 431 - 438; DOI:10.26471/cjees/2019/014/092 (IF 0.671; AIS 0,117)
- Ion Andronache, Marian Marin, Rico Fischer, Helmut Ahammer, Marko Radulovic, Ana-Maria Ciobotaru, Herbert F. Jelinek, Antonio Di leva, Radu-Daniel Pintilii, Cristian-Constantin Drăghici, Grigore Vasile Herman, Alexandru-Sabin Nicula, Adrian-Gabriel Simion, Ioan-Vlad Loghin, Daniel-Constantin Diaconu & Daniel Peptenatu (2019) Dynamics of Forest Fragmentation and Connectivity Using Particle and Fractal Analysis, Scientific Reports, 9:12228, doi.org/10.1038/s41598-019-48277-z (IF 4,011; AIS 1,286)
- Popa Mihnea Cristian, Diaconu Daniel Constantin (2019) Restoring the Danube floodplain ecosystem between Oltenița – Călărași by enhancing the lateral connectivity, International Scientific Conference GEOBALCANICA 2019, Sofia, pp.553-559, DOI: <http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2019.66>
- Andronache Ion, Popa Mihnea Cristian, Diaconu Daniel Constantin (2019) Danube water levels – fractal analysis, International Scientific Conference GEOBALCANICA 2019, Sofia, pp.635-641, DOI: <http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2019.74>
- Popa MC, Peptenatu D, Drăghici CC, Diaconu DC. Flood Hazard Mapping Using the Flood and Flash-Flood Potential Index in the Buzău River Catchment, Romania. *Water*. 2019; 11(10):2116. <https://doi.org/10.3390/w11102116> (IF 2,524; AIS 0,441).
- Mila Chilikova-Lubomirova, Daniel Constantin Diaconu. Riparian ecosystems monitoring – A step towards sustainable management. 19<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019, 30 June – 6 July, 2019, Albena, Bulgaria. Pp.653-661, DOI 10.5593/sgem2019/5.1
- Romulus Costache, Mihnea Cristian Popa, Dieu Tien Buie, Daniel Constantin Diaconu, Nicu Niubotaru, Gabriel Minea, Quoc Bao Phamg. Spatial predicting of flood potential areas using novel hybridizations of fuzzy decision-making, bivariate statistics, and machine learning. *Journal of Hydrology*, Available online 9 March 2020, volume 585, 124808, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.124808> (IF 3,72; AIS 1,09).
- Costache, R.; Bao Pham, Q.; Corodescu-Roșca, E.; Cîmpianu, C.; Hong, H.; Thi Thuy Linh, N.; Ming Fai, C.; Najah Ahmed, A.; Vojtek, M.; Muhammed Pandhiani, S.; Minea, G.; Ciobotaru, N.; Cristian Popa, M.; Diaconu, D.C.; Thai Pham, B. Using GIS, Remote Sensing, and Machine Learning to Highlight the Correlation between the Land-Use/Land-Cover Changes and Flash-Flood Potential. *Remote Sens.* **2020**, *12*, 1422. <https://doi.org/10.3390/rs12091422> (IF 4,118; AIS 0,926).
- 2020 - Daniel Constantin Diaconu, Mihnea Cristian Popa, Andreea Karina Gruia, Radu-Daniel

- Pintilii, Cosmin Olteanu, Equipping Hydropower with Solar PV - Risk for Recreational Activities. Public recreation and landscape protection—with sense hand in hand? Conference proceedings, Editor: Ing. Jitka Fialová, MSc., Ph.D. 11th – 13th May 2020, Křtiny. ISBN (print) 978-80-7509-715-6, ISBN (on-line) 978-80-7509-716-3, pp.136-140.
- Daniel Constantin Diaconu, Oana Ristea, Maria Marinescu, Alexandra Grecu, George Zaimes, Plastic Waste Accumulated in Lakes – Risk for Recreational Activities. Conference proceedings, Editor: Ing. Jitka Fialová, MSc., Ph.D. 11th – 13th May 2020, Křtiny. ISBN (print) 978-80-7509-715-6, ISBN (on-line) 978-80-7509-716-3, pp.333-336.
- Alina Simion, Andreea Karina Gruia, Alexandra Grecu, Daniel Diaconu, Cristian Constantin Drăghici, ORGANIZING GREEN INFRASTRUCTURE IN THE NEW URBAN RESIDENTIAL SPACES. Conference proceedings, Editor: Ing. Jitka Fialová, MSc., Ph.D. 11th – 13th May 2020, Křtiny. ISBN (print) 978-80-7509-715-6, ISBN (on-line) 978-80-7509-716-3, pp.319-323.
- Popa MC, Simion AG, Peptenatu D, Dima C, Drăghici CC, Florescu M-S, Dobrea RC, Diaconu DC. Spatial assessment of flash-flood vulnerability in the Moldova river catchment (N Romania) using the FFPI. *J Flood Risk Management*. 2020; e12624. <https://doi.org/10.1111/jfr3.1262410> (FI 3,06, AIS 0,607).
- Stavros Stavropoulos, George N. Zaimes, Evangelos Filippidis, Daniel C. Diaconu, Dimitrios Emmanouloudis, Mitigating flash floods with the use of new technologies: a multi-criteria decision analysis to map flood susceptibility for Zakynthos island, Greece, *Journal of Urban and Regional Analysis*, vol. XII, 2, 2020, p. 233 - 248, <https://doi.org/10.37043/JURA.2020.12.2.7>
- Romulus Costache, Roxana Țîncu, Ismail Elkhrachy, Quoc Bao Pham, Mihnea Cristian Popa, Daniel Constantin Diaconu, Mohammadtaghi Avand, Iulia Costache, Alireza Arabameri & Dieu Tien Bui (2020) New neural fuzzy-based machine learning ensemble for enhancing the prediction accuracy of flood susceptibility mapping, *Hydrological Sciences Journal*, Volume: 65, Issue: 16, Pages: 2816-2837, <https://doi.org/10.1080/02626667.2020.1842412> (FI 2.186, AIS 0,607)
- Diaconu, D.C.; Costache, R.; Popa, M.C. An Overview of Flood Risk Analysis Methods. *Water* **2021**, *13*, 474. <https://doi.org/10.3390/w13040474> (FI 2.544 AIS 0.442)

*Volume (selectje):*

- 2017 – Evaluarea ecosistemelor și a serviciilor ecosistemice din România, ISBN 978-606-8038-21-6, 207 pag., Iuliana Florentina Gheorghe, Florian Bodescu, Monia MARTINI, Corina GHEORGHIU, Valeria Abaza, Daniel Constantin Diaconu, Dan BĂLTEANU, Monica DUMITRAȘCU, Vladimir GANCZ, Petre GĂȘTESCU, Cristian Iojă, Manu Minodora, Teodor MARUȘCA, Răzvan MATEESCU, Mircea MIHALACHE, Mirela Mădălina MOLDOVEANU, Marilena Onete, Oliviu Grigore POP, Cristina RADNEA, Diana Silaghi, Gabriel - Ovidiu VÂNĂU, Ruxandra VINTILĂ, Virsta Ana.
- 2017 – Procesul MAES în România. Natura în deciziile publice (N4D), ISBN 978-606-8038-22-3, 90 pag., Iuliana Florentina Gheorghe, Florian Bodescu, Monia MARTINI, Corina GHEORGHIU, Valeria Abaza, Daniel Constantin Diaconu, Dan BĂLTEANU, Monica DUMITRAȘCU, Vladimir GANCZ, Petre GĂȘTESCU, Cristian Iojă, Manu Minodora, Teodor MARUȘCA, Răzvan MATEESCU, Mircea MIHALACHE, Mirela Mădălina MOLDOVEANU, Marilena Onete, Oliviu Grigore POP, Cristina RADNEA, Diana Silaghi, Gabriel - Ovidiu VÂNĂU, Ruxandra VINTILĂ, Virsta Ana.
- 2017 – MAES process in Romania. Nature for Decision-Making (N4D) englis version, ISBN 978-606-8038-24-7, 89 pp., Iuliana Florentina Gheorghe, Florian Bodescu, Monia MARTINI, Corina GHEORGHIU, Valeria Abaza, Daniel Constantin Diaconu, Dan BĂLTEANU, Monica DUMITRAȘCU, Vladimir GANCZ, Petre GĂȘTESCU, Cristian Iojă, Manu Minodora, Teodor MARUȘCA, Răzvan MATEESCU, Mircea MIHALACHE, Mirela Mădălina MOLDOVEANU, Marilena Onete, Oliviu Grigore POP, Cristina RADNEA, Diana Silaghi, Gabriel - Ovidiu VÂNĂU, Ruxandra VINTILĂ, Virsta Ana.
- 2017** – Proiecții hidro-meteorologice în Parcul Natural Porțile de Fier, Universitară Publishing House, Bucharest, ISBN 978-606-28-0745-0, DOI: 10.5682/9786062807450.
- 2018 – Apa din perspectivă geografică. (Water from a geographic perspective) Transversal Publishing House, Târgoviște, ISBN 978-606-605-183-5, 161 p. Daniel Constantin DIACONU. <https://www.agir.ro/carte/apa-din-perspectiva-geografica-123305.html>
- 2019 - Peptenatu D., Grecu A., Simion A.G., Gruia K.A., Andronache I., Drăghici C.C., Diaconu D.C. (2020) Deforestation and Frequency of Floods in Romania. In: Negm A., Romanescu G., Zeleňáková M. (eds) *Water Resources Management in Romania*. Pp. 279-306. Springer Water. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-22320-5\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-22320-5_9), Print ISBN978-3-030-22319-9, Online ISBN978-3-030-22320-5.
- 2019 - Diaconu D.C. (2020) Particularities of Drain Liquid in the Small Wetland of Braila Natural Park, Romania. In: Negm A., Romanescu G., Zeleňáková M. (eds) *Water Resources*

Management in Romania. Springer Water. Springer, Cham. Pp. 437-464. DOI [https://doi.org/10.1007/978-3-030-22320-5\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-030-22320-5_13). Print ISBN 978-3-030-22319-9. Online ISBN 978-3-030-22320-5.

2020 - Daniel Constantin Diaconu, Răzvan Mihail Papuc, Daniel Peptenatu, Ion Andronache, Marian Marin, Răzvan Cătălin Dobrea, Cristian Constantin Drăghici, Radu-Daniel Pintilii and Alexandra Grecu (May 11th 2020). Use of Fractal Analysis in the Evaluation of Deforested Areas in Romania [Online First], IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.87525, ISBN: 978-1-83968-307-7, Print ISBN: 978-1-83968-306-0, eBook (PDF) ISBN: 978-1-83968-308-4.

2020 - Martina Zelenáková, Lenka Gaňová, Daniel Constantin Diaconu (2021) Flood Damage Assessment and Management, Springer International Publishing, ISBN 978-3-030-50053-5, DOI 10.1007/978-3-030-50053-5, hardcover ISBN 978-3-030-50052-8, Series ISSN 0921-092X, Number of Pages 160.

2020 - Nicoleta Cristache, Daniel Constantin Diaconu, Razvan Catalin Dobrea, Cristina Dima, Cristian Constantin Draghici, Daniel Peptenatu. The Role of CSR Reporting Instruments in Increasing the Organization's Management Performance, In: Sustainability Reporting, Ethics, and Strategic Management Strategies for Modern Organizations, Ionica Oncioiu, Sorinel Căpușeanu, Dan Ioan Topor and Dana Maria (Oprea) Constantin (2021), Pages:320, ISBN13: 9781799846376|ISBN10: 1799846377|EISBN13: 9781799846383|DOI: 10.4018/978-1-7998-4637, IGI Global, Pages: 23, DOI: 10.4018/978-1-7998-4637-6.ch006. Available from: <https://www.igi-global.com/chapter/the-role-of-csr-reporting-instruments-in-increasing-the-organizations-management-performance/259217>

2020 – Diaconu Daniel Constantin. Conectivitatea longitudinală a râurilor. Măsurile structurale. Editura Transversal, Târgoviște, ISBN 978-606-605-206-1, pages 204 <https://www.agir.ro/carte/conectivitatea-longitudinala-a-raurilor-masuri-structurale-123622.html>

Contracte de Cercetare (selecție):

- Cercetări integrate privind geneza cutremurelor intracontinentale de adâncime intermediară din zona Vrancea;
- Studiu complex al văii Dunării și zonei limitrofe între Baziaș și vărsare;
- Studii geotehnice în București, Ilfov, Craiova, Piatra Neamț, Calarasi;
- Completarea sistemului clasic de producere a apei calde de consum cu sisteme care utilizează energie solară și care conduc la îmbunătățirea calității aerului, apei și solului (PT pentru obiective din 15 localități din județele Vrancea și Ilfov).
- Proiect tehnic extindere rețea alimentare cu apă și canalizare în arealul Comunei Afumați, Ilfov.
- Ridicare topobatimetrică pe bratul Borcea în dreptul localității Fetesti, beneficiar Primăria Fetesti, Calarasi.

Apartenență la organizații profesionale:

- membru al Societății Geografice din România,
- membru al International Association of Hydrological Sciences,
- membru al Asociației Române de Limnografie.